

Callisto[®] CPG



Palladium- und goldhaltige Aufbrenn-Keramiklegierung auf Kobalt-Chrom Basis

Callisto CPG ist eine besonders ökonomische palladium- und goldhaltige Aufbrenn-Keramiklegierung auf Kobalt-Chrom-Basis mit einem Festpreis.

Au <1.0	Pd 24.6	Co 39.9	Cr 21.3	Mo 11.6	W 1.2	Fe <1.0	Ta <1.0	B <1.0	Al <1.0
------------	------------	------------	------------	------------	----------	------------	------------	-----------	------------

Vorteile

- Risikominimierung und bessere Kalkulierbarkeit durch Festpreis
- Wenig Materialverbrauch durch sehr geringe Dichte und dadurch niedrigere Herstellkosten pro Einheit
- Ausgezeichnete physikalische Eigenschaften mit hohen Festigkeitswerten, ideal geeignet für die Presstechnik
- Breites Indikationsspektrum von Einzelzahnversorgungen bis zu weitspannigen Brücken
- Kompatibilität mit den gängigen Verblendkeramiken für die Schicht- und Presstechnik und Labor-Composites (SR Nexco)
- Nobel Alloy (Edelmetalllegierung) gemäss Dentalloy Standards
- Silber-, kupfer-, nickel- und berylliumfrei

Indikationen

Onlays, $\frac{3}{4}$ Kronen, Kronen, Keramikronen, kurz- und weitspannige Brücken, Teleskop- und Konuskronen, Wurzelstifte, Implantat Suprastrukturen, Modellguss

Technische Daten

Farbe	weiss
Typ	5
Dichte (g/cm ³)	9.3
Schmelzintervall (°C)	1185 - 1275
Giesstemperatur (°C)	1345 - 1385
WAK 25 - 500° C	14.2
Oxidbrand °C / min / Vakuum	900 / 1 / kein Vakuum
Vickershärte	338
0.2 % Dehngrenze (MPa)	660
Elastizitätsmodul (MPa)	230'000
Bruchdehnung (%)	7.0



Zahntechnische Arbeit von Zahntechnik Oss, Innsbruck, Österreich

Zertifikat

Prüfmaterial: Callisto® CPG

Angaben in %	Au	Pd	Co	Cr	Mo	W	Fe	Ta	B	Al
Callisto CPG	<1.0	24.6	39.9	21.3	11.6	1.2	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0

Hersteller

Ivoclar Vivadent Inc., 175 Pineview Drive, Amherst, NY 14228, USA

Korrosionsbeständigkeit

Die Prüfung wurde gemäss den Internationalen Anforderungen ISO 22674 und ISO 10271 durchgeführt: Dauertauchversuch mit analytischer Bestimmung der Metallionenfreisetzung nach 7 Tagen Flüssigkeitslagerung.

Resultat: Die Metallionenfreisetzung nach 7 Tagen Flüssigkeitslagerung war nicht signifikant.

Prüfinstitut:

Department of Biomedical Materials Science, University of Mississippi Medical Center, 2500 North State Street, Room D528, Jackson, MS 39216-4505

Zytotoxizität

Der Agar-Diffusionstest bestimmt die Reaktivität der Zellkultur auf das Testmaterial.

Resultat: Das Testmaterial wird als nicht zytotoxisch angesehen und entspricht den Anforderungen des Agar-Diffusionstest gemäss ISO 10993-5.

Prüfinstitut:

Toxikon Corporation, 15 Wiggins Avenue, Bedford, MA 01730

Mutagenität

Ein Ames-Test zur Prüfung eines möglichen krebserregenden Potentials wurde durchgeführt.

Resultat: Es wurde keine Mutagenität festgestellt.

Kligman Maximierung

Dieser Test beurteilt allergische Eigenschaften und/oder die Sensibilisierungskapazität der Legierung.

Resultat: Auf der Basis der Prüfungsrichtlinien zeigte das Testprotokoll für die Legierungen keine Reaktionen (0 % Sensibilisierung).

Empfindlichkeit der Mundschleimhaut

Prüfung der Kontaktempfindlichkeit dieser Legierungen am bukkalen Mundschleimhautgewebe.

Resultat: Im Zusammenhang mit diesen Legierungen wurden keine Reaktionen festgestellt.

Prüfinstitut: Toxikon Corporation, 15 Wiggins Avenue, Bedford, Massachusetts

Amherst, Juni 2013

Dr. George Tysowsky, D. D. S., M. P. H.
Vice President-Technology